



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 795**

⑫ Número de solicitud: U 200700194

⑬ Int. Cl.:
E05B 65/22 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **30.01.2007**

⑯ Solicitante/s: **SEGURIDAD FREMOES, S.L.**
Polígono Industrial El Oliveral
c/ X, Parcela 2 y 3, Nave 4
46394 Ribarroja del Turia, Valencia, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.2007**

⑱ Inventor/es: **Fresnada Ortega, Julio Antonio**

⑲ Agente: **Fernández Prieto, Ángel**

⑳ Título: **Cerradura antirrobo.**

ES 1 064 795 U

DESCRIPCIÓN

Cerradura antirrobo.

La presente invención se refiere a una cerradura antirrobo que puede utilizarse en puertas de vehículos a motor, especialmente en furgonetas de reparto y camiones, pero también en cualquier puerta donde sea posible su colocación.

Son conocidos diversos tipos de cerraduras previstas para una tal utilización. Así el documento ES 1 057 040 U, del propio solicitante, describe una cerradura antirrobo que consta de dos robustas piezas susceptibles de acoplarse a las dos puertas de un vehículo. La primera pieza lleva en su interior un vástago, desplazable manualmente de forma paralela al plano de las puertas, susceptible de introducirse en la segunda pieza, donde queda retenido mediante un cuerpo de anclaje que gira al accionar una cerradura. De esta forma, ambas piezas quedan solidarizadas y con ellas las puertas a las que están unidas, impidiendo su apertura. Sin embargo, una tal solución conduce a que el vástago sea accesible desde el exterior, pudiendo ser objeto de un ataque con sierra hasta provocar su corte.

Con objeto de resolver el problema descrito, se ha desarrollado la cerradura antirrobo de la invención. Esta comprende un vástago que presenta un rebaje en su superficie, unido perpendicularmente a una primera puerta o marco fijo. Un cuerpo principal, se une a una segunda puerta. Este cuerpo principal presenta un taladro ciego susceptible de recibir en su interior al vástago, al cual cubre y protege en posición cerrado, y está equipado con una cerradura con llave extraíble unida a un cilindro de bloqueo que en una posición juega en el rebaje del vástago inmovilizándolo, mientras que en otra posición presenta frente al vástago una escotadura que permite introducir y retirar libremente el vástago del taladro ciego del cuerpo principal.

De esta forma, el vástago no es accesible cuando la cerradura está en posición cerrada, quedando protegido por el cuerpo principal contra ataques exteriores.

Para complementar la descripción que antecede, y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se va a proceder a realizar una descripción detallada de una realización preferida, en base a un juego de planos que se acompañan a esta memoria descriptiva, y en donde, con carácter orientativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1 muestra una vista en alzado de la cerradura de la invención.

La figura 2 muestra una vista en planta de la cerradura de la invención.

La figura 3a muestra una sección esquemática por la línea III-III de la figura 2, con la cerradura en posición de cerrado.

La figura 3b muestra una sección esquemática por la línea III-III de la figura 2, con la cerradura en posición de abierto.

La figura 4 muestra una perspectiva esquemática del vástago y cilindro de bloqueo.

En las anteriores figuras las referencias numéricas corresponden a las siguientes partes y elementos:

1. Vástago
2. Primera puerta
3. Rebaje
4. Segunda puerta
5. Cuerpo principal
6. Taladro ciego
7. Cerradura
8. Cilindro de bloqueo
9. Escotadura
10. Tornillo
11. Insertos remachados.

Como puede apreciarse en las figuras 1 a 4, la cerradura antirrobo de la invención consta de un vástago (1) cilíndrico, solidario de una primera puerta (2), el cual presenta un rebaje (3), anular.

Sobre la segunda puerta (4), se fija un cuerpo principal (5) que presenta un taladro ciego (6) susceptible de recibir en su interior al vástago (1), y que está equipado con una cerradura (7) provista de llave extraíble, que al ser accionada hace girar un cilindro de bloqueo (8), el cual presenta una escotadura (9), de sector circular, enfrentada al vástago (1).

El funcionamiento de la cerradura es el siguiente. Una vez cerradas las puertas y el vástago (1) dentro del taladro ciego (6) del cuerpo principal (5), se accionará la cerradura (7) para hacer girar el cilindro de bloqueo (8) de tal manera que la escotadura (9) quede en el lado opuesto del rebaje (3) que presenta el vástago (1). Ver figura 3a. De esta forma el vástago (1) queda inmovilizado.

Accionando la cerradura (7) puede ahora hacerse girar el cilindro de bloqueo (8) un ángulo de 180° hasta una posición tal como la representada esquemáticamente en la figura 3b, en la que la escotadura (9) resulta enfrentada al vástago (1) y éste queda liberado, pudiendo ser extraído del taladro ciego (6) del cuerpo principal (5), lo que permite abrir la segunda puerta (4) en el sentido indicado en la figura 2.

En cuanto a la realización de la cerradura antirrobo de la invención serán evidentes para el experto en la materia una serie de alternativas y variantes para adaptar el diseño a los medios de producción disponibles. Así, el cuerpo principal (5) será realizado preferentemente en aluminio para dificultar su corte con radial, pero puede utilizarse cualquier material adecuado. Igualmente la fijación del vástago (1) y del cuerpo principal (5) a las puertas (2) (4) se realizará preferentemente mediante tornillos (10) roscados sobre insertos remachados (11), tomando la precaución de destruir las cabezas de los tornillos (10) tras el montaje, pero sería igualmente adecuado utilizar cualquier medio de unión equivalente, tales como remaches, o tornillos ocultos roscados sobre el vástago (1) y el cuerpo principal (5) desde el interior de las puertas (2) (4).

REIVINDICACIONES

1. Cerradura antirrobo destinada a asegurar el cierre contra una primera puerta (2) ó marco fijo, de una segunda puerta (4), **caracterizada** por comprender:

- un vástago (1) provisto de un rebaje (3), unido perpendicularmente a la primera puerta (2) ó marco fijo,
- un cuerpo principal (5), unido a la segunda puerta (4), que presenta un taladro ciego (6) susceptible de recibir al vástago (1), y provisto de una cerradura (7) unida a un cilindro de bloqueo (8), giratorio y perpendicular al vástago (1), que presenta una es-

cotadura (9) con una forma correspondiente a la figura geométrica de la sección del vástago (1);

5 de tal manera que en posición de cierre el cilindro de bloqueo (8) se acopla en el rebaje (3) del vástago (1), inmovilizándolo, mientras que en posición de apertura la escotadura (9) queda enfrentada al vástago (1), liberándolo.

10 2. Cerradura antirrobo de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada** porque el vástago (1) es cilíndrico, y la escotadura (9) del cilindro de bloqueo (8) es un sector circular.

15 3. Cerradura antirrobo de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada** porque el rebaje (3) del vástago (1) es anular.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

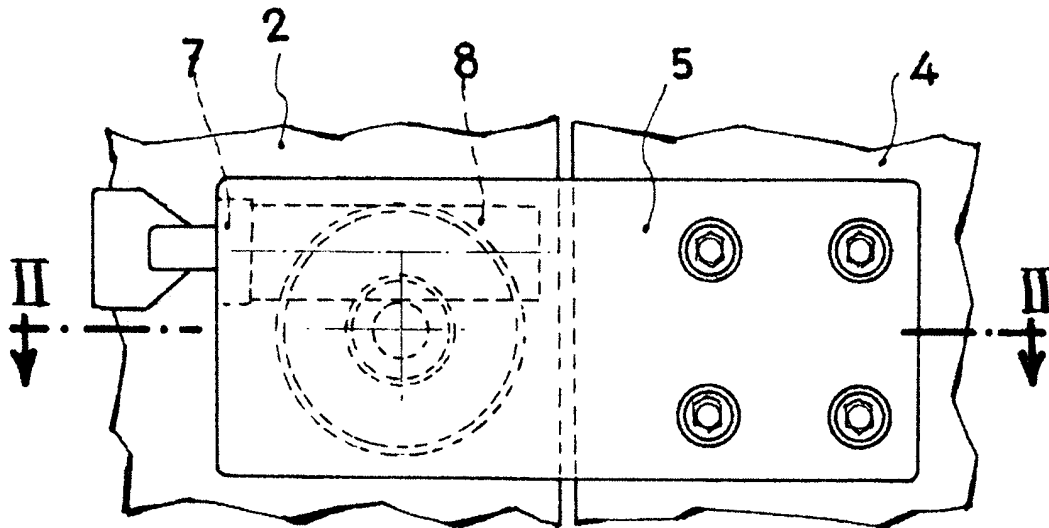


FIG. 1

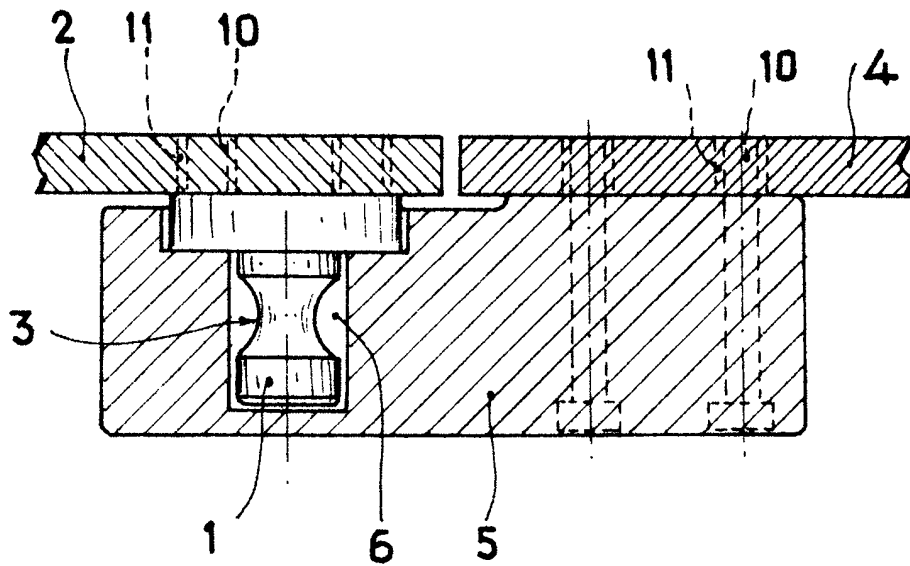


FIG. 2

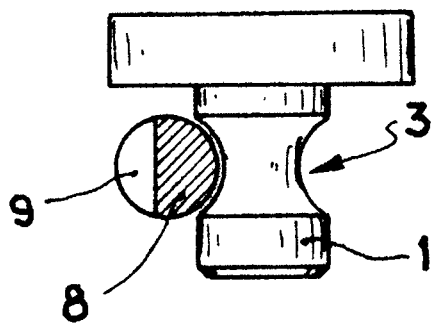


FIG. 3a

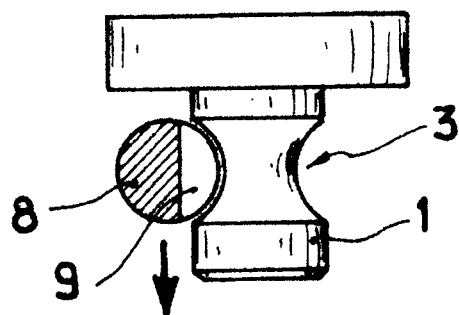


FIG. 3b

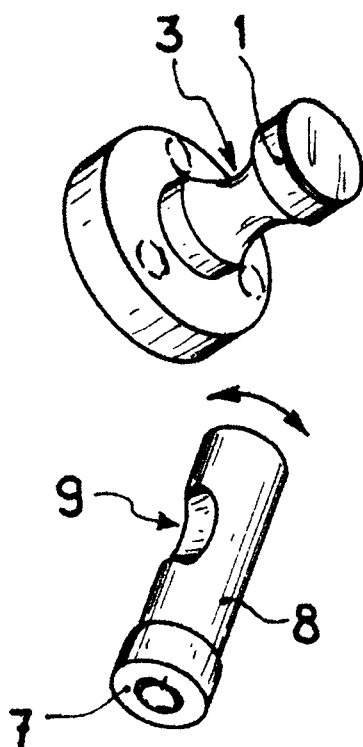


FIG. 4



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ N° de publicación : ES 1 064 795 U

⑫ Número de solicitud: U 200700194

CORRECCIÓN DE ERRATAS DEL FOLLETO DE MODELO DE UTILIDAD

Pág./Inid	Errata	Corrección
1/72	FRESNADA ORTEGA, JULIO ANTONIO	FRESNEDA ORTEGA, JULIO ANTONIO